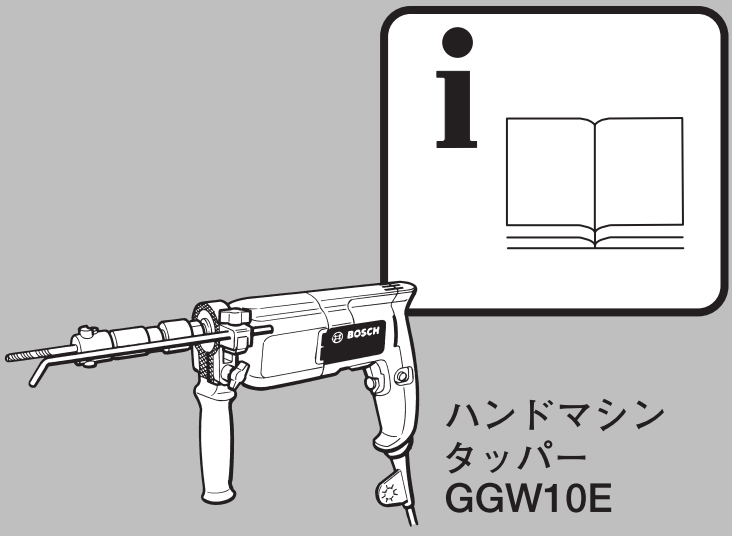
取扱説明書



ハンドマシン
タッパー
GGW10E

アース不要
の二重絶縁

このたびはハンドマシンタッパーをお買い求めいただき、ありがとうございます。

- ご使用になる前に、この『取扱説明書』をよくお読みになり、正しくお使いください。
- お読みになった後は、この『取扱説明書』を大切に保管してください。わからないことが起きたときは、必ず読み返してください。

BOSCH

目　次

安全上のご注意 **2**
警告表示の区分 2
電動工具全般についての注意事項 2
ハンドマシンタッパーについての注意事項 7
本機の特徴 **9**
ご使用前に 9
仕　様 9
各部の名称 **10**
標準付属品 **11**
作業する前に **12**
タップを取りつける 12
サイドハンドルを取りつける 12
深さストッパーを取りつける 13
作業する **14**
メインスイッチを操作する 14
回転速度を選ぶ 14
タッピングする 14
メンテナンス **16**
通風口をきれいにする 16
オプションを使う **17**
トルク調整クラッチを取りつける 17
トルクを調整する 18
オプション一覧表 **19**
修理を依頼するときは **20**

安全上のご注意

◆火災、感電、けがなど事故を未然に防ぐため、次に述べる『安全上のご注意』を必ず守ってください。
◆ご使用前に、この『安全上のご注意』をすべてよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。
◆お読みになった後は、ご使用になる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
◆他の人に貸し出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。

警告表示の区分

ご使用上の注意事項は 警告 と 注意 に区分していますが、それぞれ次の意味を表わします。

⚠警告

◆ 誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠注意

◆ 誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

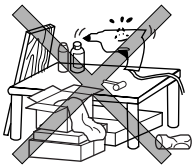
なお、 注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載しているので、必ず守ってください。

電動工具全般についての注意事項

ここでは、電動工具全般の『安全上のご注意』についてご説明します。今回お買い求めいただいたハンドマシンタッパーには、当てはまらない項目も含まれています。

⚠ 警　告

1. 作業場は、いつもきれいに保ってください。



◆ ちらかった場所や作業台は、事故の原因となります。

2. 作業場の周囲状況も考慮してください。

◆ 電動工具は、雨ざらしにしたり、湿った、又はぬれた場所で使用しないでください。
◆ 作業場は十分に明るくしてください。
◆ 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。

3. 感電に注意してください。

◆ 電動工具を使用中、アースされているものに身体を接触させないようにしてください。
（例えば、パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠）

4. 子供を近づけないでください。

◆ 作業者以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
◆ 作業者以外、作業場へ近づけないでください。

5. 使用しない場合は、きちんと保管してください。

◆ 乾燥した場所で、子供の手の届かない安全な所、又は錠のかかる所に保管してください。

6. 無理して使用しないでください。

◆ 安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
◆ モーターがロックするような無理な使い方はしないでください。

7. 作業に合った電動工具を使用してください。

◆ 小形の電動工具やアタッチメントは、大形の電動工具で行う作業には使用しないでください。

◆ 指定された用途以外に使用しないでください。

8. きちんとした服装で作業してください。

◆ だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがあるので着用しないでください。

◆ 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。

◆ 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。

9. 保護めがねを使用してください。

◆ 作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉塵の多い作業では、防じんマスクを併用してください。

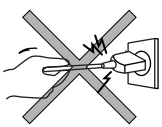
10. 防音保護具を着用してください。

◆ 騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音保護具を着用してください。

11. 集塵装置が接続できるものは接続して使用してください。

◆ 電動工具に集塵機などが接続できる場合には、これらの装置に確実に接続し、正しく使用してください。

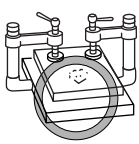
12. コードを乱暴に扱わないでください。



◆ コードを持って電動工具を運んだり、コードを引っ張って電源コンセントから抜かないでください。

◆ コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。

13. 加工するものをしっかりと固定してください。



◆ 加工するものを固定するために、クランプや万力を使用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。

14. 無理な姿勢で作業をしないでください。

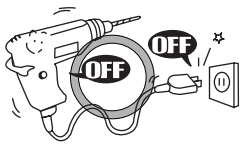
◆ 常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。

15. 電動工具は、注意深く手入れをしてください。

◆ 安全に能率よく作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
◆ 注油や付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
◆ コードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店又はボッシュ電動工具サービスセンターに修理を依頼してください。
◆ 延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
◆ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースなどが付かないようにしてください。

16. 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。

◆ 使用しない、又は修理する場合。
◆ 刃物、砥石、ビットなどの付属品を交換する場合。
◆ その他危険が予想される場合。



17. 調節キーやレンチなどは、必ず取外してください。

◆ 電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチ等の工具類が取り外してあることを確認してください。

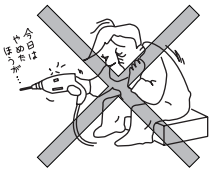
18. 不意な始動は避けてください。

◆ 電源につないだ状態で、スイッチに指を掛けて運ばないでください。
◆ プラグを電源コンセントにさし込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。

19. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。

◆ 屋外で使用する場合、キャブタイヤコード、又はキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

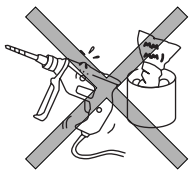
20. 油断しないで十分注意して作業を行ってください。



- ◆ 電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況など十分注意して慎重に作業してください。
- ◆ 常識を働かせてください。
- ◆ 疲れている場合は、使用しないでください。

21. 損傷した部品がないか点検してください。

- ◆ 使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか、十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
- ◆ 可動部分の位置調整及び締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
- ◆ 損傷した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。
  取扱説明書に指示されていない場合は、お買い求めの販売店又はボッシュ電動工具サービスセンターに修理を依頼してください。
  スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店又はボッシュ電動工具サービスセンターへ修理を依頼してください。



- ◆ スイッチで始動、及び停止操作の出来ない電動工具は、使用しないでください。

22. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。

- ◆ この取扱説明書、及びボッシュ電動工具カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがあるので使用しないでください。

23. 電動工具の修理は、専門店に依頼してください。

- ◆ この製品は、該当する安全規格に適合しているので改造しないでください。
- ◆ 修理は、必ずお買い求めの販売店又はボッシュ電動工具サービスセンターにお申しつけください。
- ◆ 修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

ハンドマシンタッパーについての注意事項

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが、ハンドマシンタッパーとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

⚠ 警　告

1. 使用電源は、銘板に表示してある電圧で使用してください。

◆ 表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に高速となり、けがの原因になります。

2. 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。

◆ 埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。

3. 使用中は、サイドハンドルを付け、両手で本体を確実に保持してください。

◆ 確実に保持していないと、けがの原因になります。

4. 使用中は、回転部や切りくずに手や顔などを近づけないでください。

◆ けがの原因になります。

5. 使用中、機体の調子が悪かったり、異常音がしたときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お求めの販売店又はボッシュ電動工具センターに点検・修理を依頼してください。

◆ そのまま使用していると、けがの原因になります。

6. 誤って落としたり、ぶつけたときは、機体などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。

◆ 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。

⚠ 注　意

1. タップは、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。

◆ 確実でないと、はずれたりし、けがの原因になります。

2. 使用中は、軍手など巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。

◆ 回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。

3. 穴あけ直後のタップや切りくずは高温になっているので、触れないでください。

◆ やけどの原因になります。

4. 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確かめてください。また、コードを引っかけたりしないでください。

◆ 材料や機体などを落としたときなど、事故の原因になります。

本機の特長

●ユニバーサルジョイント付きチャックの採用により、タップが下穴にまっすぐ入り、破損しにくくなりました。
●二つ爪のタップ専用チャックにより、タップの押さえが確実となり、すべらず、効率的にタッピングができます。
●電子無段変速スイッチにより回転数を変えることができますから、材料や作業内容にあわせた作業ができます。
●各種のアクセサリー類を取りつけることで、止め穴加工など作業できる内容が広がります。
●ドリルスタンド BS35 型を使用することにより、簡便なマシンタップとしても使用できます。
●自動正逆回転機構により、タップの抜き取りがすばやくでき、作業能率を高めました。
●エルゴノミクス(人間工学)を追求した作業しやすいデザイン。
●二重絶縁でより高い安全性を求めました。

ご使用前に

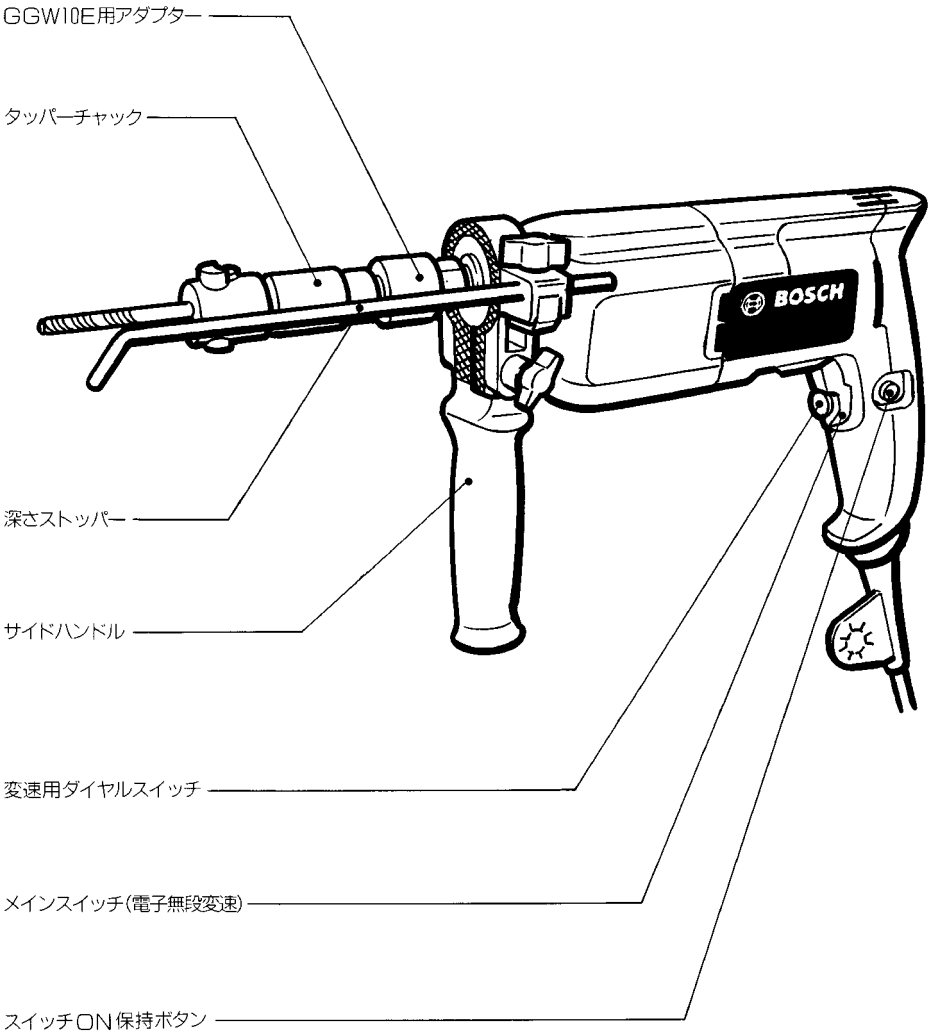
●電源をお確かめ下さい。(AC100V・50/60Hz)
●プラグを電源にさしこむ前に、スイッチが[OFF]の状態になっていることを確認してください。
●二重絶縁になっていますので、アースはいりません。
●標準付属品・オプションなどの取りつけ、交換は、プラグを電源からはずして行ってください。
●コードはかならず本体の後側に離しておいてください。
●スイッチは、かならず材料にあててから入れてください。
●本機は右ネジ用です。

仕　様

電　源	AC 100 V (50/60Hz)
消費電力	500 W
回転数　ねじ立て	0～580回転/分（無負荷時）
回転数　戻り	0～1000回転/分（無負荷時）
能　力（シャンク部　3 mm角～9 mm角まで）	
鋼　材	M10
アルミニウム	M12
質　量	2.65 kg
全　長	410 mm
コード	2芯　2.5 mm（アース不要）
ボディ	グラスファイバー強化ポリアミド樹脂

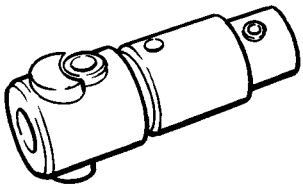
● 改良のため、本体およびアクセサリー類は予告なく変更する場合があります。

各部の名称

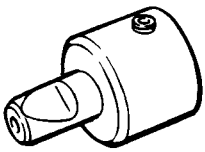

GGW10E用アダプター
タッパーチャック
深さストッパー
サイドハンドル
変速用ダイヤルスイッチ
メインスイッチ(電子無段変速)
スイッチON保持ボタン
BOSCH

標準付属品

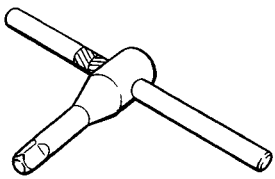
● タッパーチャック(品番：1 608 573 002)



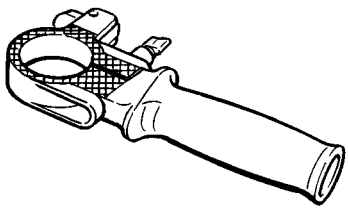
● GGW10E用アダプター(品番：3 603 121 006)



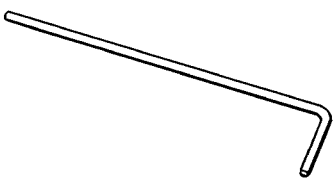
●タッパーチャックハンドル(品番：1 607 950 002)



● サイドハンドル(品番：1 612 025 024)



● 深さストッパー(品番：3 603 000 004)



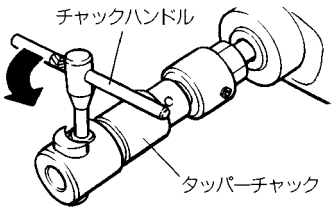
作業する前に

●取りつけ、交換、調整などするときは、かならずプラグを電源からはずしてください。

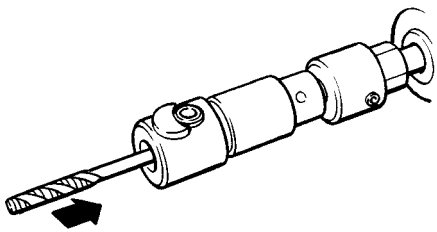
タップを取りつける

●タップのご使用は先タップ、または中タップをおすすめします。
●タップのネジ部分が摩耗しているものは使用しないでください。
●材料はしっかりと固定してください。

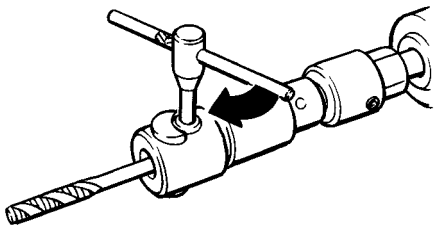
❶タッパーチャック側面の四角穴にチャックハンドルを入れ、爪をゆるめます。



❷ タップを穴の奥まで差しこみます。



❸ 爪がタップをしっかりと押さえるように、チャックハンドルでしめこみます。



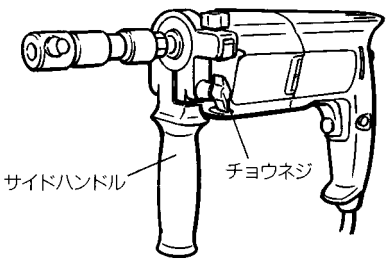
ご注意

●作動部が止まるような、強い力を機械に加えないでください。

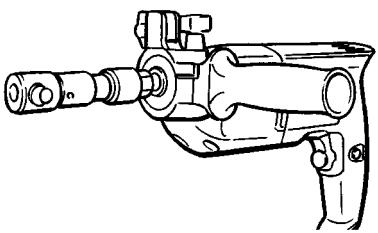
サイドハンドルを取りつける

●サイドハンドルを取りつけることにより、正確に、確実にマシンを保持することができます。

❶サイドハンドルのチョウネジをゆるめ、本体の先端に取りつけます。



❷ お好きな位置にセットします。



❸ チョウネジをしめてサイドハンドルを固定します。

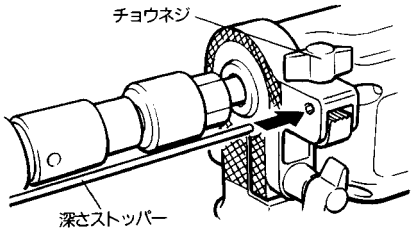
作業する前に

● 取りつけ、交換、調整などするときは、かならずプラグを電源からはずしてください。

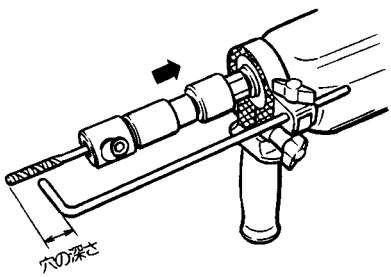
深さストッパーを取りつける

● 取りつけにはサイドハンドルが必要です。
● 深さストッパーを使用すれば、正転、逆転が自動的に切り変わり(P 15 [自動正逆回転機構]参照)より効果的に作業ができます。

❶サイドハンドルのチョウネジをゆるめ、深さストッパーを差しこみます。



❷必要な深さにセットします。
● 深さはタッパーチャックを本体に押しこんだ状態で計ってください。

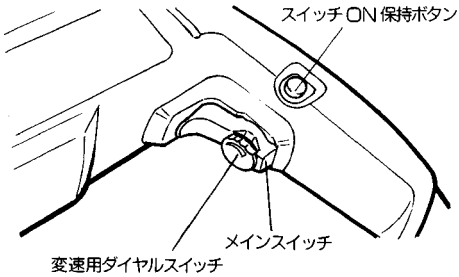


❸チョウネジをしめます。

作業する

メインスイッチを操作する

- 回転速度はメインスイッチを引くにしたがって、徐々に速くなります。
- 変速用ダイヤルスイッチと合わせて使用すれば、最高回転速度を自由に変えることができます。

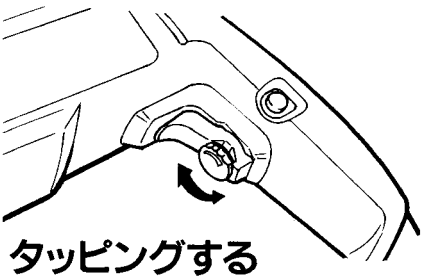


連続作業する

- 連続作業をするときは、メインスイッチをONにしてから［スイッチON保持ボタン］をおせば、スイッチをONにしたまま作業できます。

回転速度を選ぶ

- 作業内容により、回転速度を選んでください。
- 時計回りの方向で速度は速くなります。
- 変速用ダイヤルスイッチを動かします。



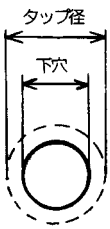
ご注意

- 遅い速度で使用するときは、ときどき作業の合間に最高回転にして空作動させ、モーターを冷やしてください。

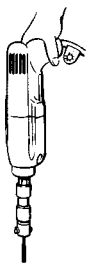
タッピングする

- スイッチは、かならず材料にタップをあててから入れてください。
- タップのネジ部分が摩耗しているものは使用しないでください。

❶必要なタップ径より小さな下穴をあけます。



❷タップを下穴に対し垂直に差しこみ、スイッチを入れます。



❸タップを切り終わって本機を引きもどせば、そのまま自動的に回転が逆回転し、すばやく引きぬけます。

NOTE

- 作業中はときどきタッピング部に切削油をさしてください。

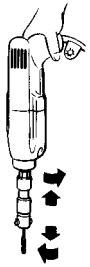
ご注意

- 下穴は小さすぎないようにしてください。
- 加工面と垂直になるように作業してください。

作業する

自動正逆回転機構

- 本機は［押す］［引く］動作により、自動的に回転が正転一逆転するようになっています。



通り穴のタッピング

- ネジ切りが立った時点でタップをていねいに引きぬきます。
- 深さストッパーを使用すれば、深く入りすぎることがありません。(P 13［深さストッパーを取りつける］参照)

止め穴のタッピング

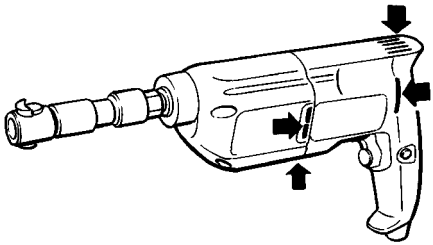
- ねじれ溝タップを使用してください。切粉が自然に取りはらわれます。
- タップ破損防止のため［トルク調整クラッチ(オプション)］の使用をおすすめします。(P 17・18［トルク調整クラッチを取りつける］参照)

メンテナンス

●取りつけ、交換、調整などするときは、かならずプラグを電源からはずしてください。

通風口をきれいにする

● 通風口がチリなどでふさがれないように、定期的にそうじをしてください。



オプションを使う

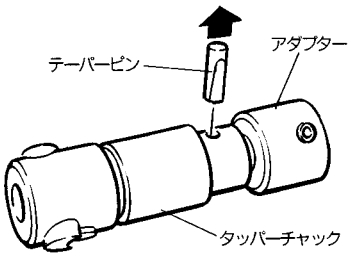
● 取りつけ、交換、調整などするときは、かならずプラグを電源からはずしてください。

トルク調整クラッチを取りつける

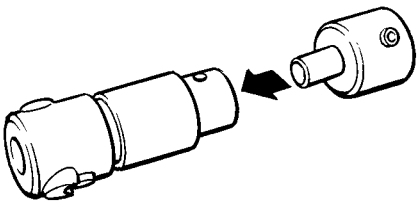
● 加工材料、ネジ径などの違いによって、タップにかかるトルクの調整ができます。

● トルクは3Nmから10Nmまで設定できます。

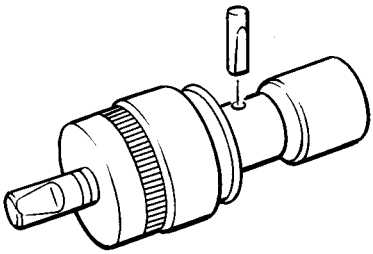
❶アダプターのテーパーピンを取りはずします。



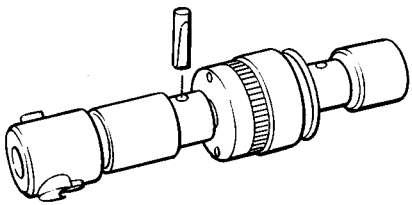
❷タッパーチャックをアダプターからはずします。



❸アダプターにトルク調整クラッチをテーパーピンで取りつけます。



❹トルク調整クラッチの先端にタッパーチャックをテーパーピンで取りつけます。



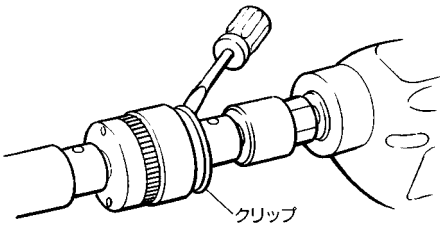
オプションを使う

●取りつけ、交換、調整などするときは、かならずプラグを電源からはずしてください。

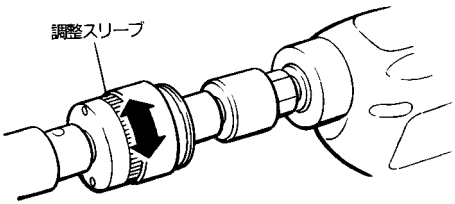
トルクを調整する

●トルクは3Nmから10Nmまで設定できます。

❶ドライバーなどでクリップをはずします。



❷調整スリーブを左に回すとトルクは小さくなり、
右に回すとトルクは大きくなります。



❸調整スリーブにクリップをはめこみます。

NOTE

●何回かテストして、最適な設定値をきめてください。

オプション一覧表

品　名	注文番号	参照ページ
トルク調整クラッチ（テーパーピン付き）	1 606 407 001	P17・18
スチールケース	MC-81	
テーパーピン	3 603 111 003	P17

修理を依頼するときは

◆『故障かな？と思ったら』を読んでもご不明な点があるときは、お買い求めの販売店または弊社コールセンターフリーダイヤルまでお尋ねください。
◆修理を依頼されるときは、お買い求めの販売店またはボッシュ電動工具サービスセンターにご相談ください。
◆この製品は厳重な品質管理体制の下に製造されています。万一、本取扱説明書に書かれたとおり正しくお使いいただいたにもかかわらず、不具合（消耗部品を除きます）が発生した場合は、ボッシュ電動工具サービスセンターまでご連絡ください。
弊社で現品を点検・調査のうえ、対処させていただきます。

コールセンターフリーダイヤル 0120-345-762

土・日・祝日を除く、午前 9：00～午後 6：00
＊携帯電話からお掛けのお客様は、TEL. 03-5485-6161をご利用ください。
コールセンターフリーダイヤルのご利用はできませんのでご了承ください。

ボッシュ株式会社ホームページ　http://www.bosch.co.jp

ボッシュ電動工具サービスセンター

〒360-0107 埼玉県大里郡江南町大字千代字東原39
TEL 048-536-7171　FAX 048-536-7176

ボッシュ電動工具サービスセンター西日本

〒811-0104 福岡県糟屋郡親宮町的野741-1
TEL 092-963-3486　FAX 092-963-3407

● 本取扱説明書に記載されている、日本仕様の能力・型番などは、外国語の印刷物とは異なる場合があります。
● 本製品は改良のため、予告なく仕様等を変更する場合があります。
● 製品のカタログ請求、その他ご不明な点がありましたら、お買い求めになった販売店または弊社までお問い合わせください。

BOSCH

ボッシュ株式会社　電動工具事業部

ホームページ：http://www.bosch.co.jp

〒150-8360　東京都渋谷区渋谷3-6-7

コールセンターフリーダイヤル

0120-345-762

（土・日・祝日を除く、午前 9：00～午後 6：00）

＊携帯電話からお掛けのお客様は、TEL. 03-5485-6161
をご利用ください。コールセンターフリーダイヤルの
ご利用はできませんのでご了承ください。

EMA-GGW10E

1 609 929 L14